

1506
POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM VIII • ROCZNIK 1959

KWARTALNIK

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA 1959

RADA REDAKCYJNA:

PROF. JANUSZ LECH JAKUBOWSKI, PROF. BOLESŁAW KONORSKI,
PROF. IGNACY MAŁECKI, PROF. WITOLD NOWICKI, PROF. PAWEŁ SZULKIN,
PROF. STANISŁAW SZPOR

KOMITET REDAKCYJNY:

<i>Redaktor Naczelny</i>	<i>Z-ca Redaktora Naczelnego</i>	<i>Sekretarz</i>
PROF. JANUSZ GROSZKOWSKI	PROF. PAWEŁ NOWACKI	WACŁAW ZWOLAKOWSKI

ADRES REDAKCJI

Warszawa, ul. Koszykowa 75, Politechnika

Zakład Radiotechniki, tel. 8.32.04 lub 8.87.40

Redakcja czynna: poniedziałki, środy i piątki godz. 17—19

SPIS TREŚCI

	Str.
F. Andrzejewski: Wielobiegunowe trójstopniowe wzmacniacze maszynowe . . .	403
F. Andrzejewski, Z. Orszekowski: Wyznaczanie temperatury wirników maszyn asynchronicznych z pomiarów poślizgu . . .	259
J. Bader: Eksperymentalne badania oporności połukowej iskierników o małych odstępach . . .	123
J. Bader, A. Balcerzak: Pomiar oporności właściwej gruntu za pomocą metody pomiaru oporności zastępczej . . .	281
S. Bellert: Synteza sztucznego toru i odtłumika . . .	595
J. Bory: O związku między „gramatykami” transformacji całkowych Laplace'a i Carsona . . .	292
T. Cholewicki: Wyrażenie analityczne konfiguracji obwodu elektrycznego . . .	39
P. Ciechanowicz: Nowy sposób obliczania napięć cewkowych opartych na falowym przedstawieniu drgań potencjałów wewnątrz uzwojenia transformatora z uwzględnieniem fal odbitych . . .	63
P. Ciechanowicz: Interpretacja graficzno-fizyczna przebiegu napięć cewkowych . . .	81
P. Ciechanowicz: Zakres stosowania teorii falowej przy obliczaniu napięć cewkowych w uzwojeniach transformatorów . . .	39
J. Ekiel: Odwzorowanie topograficzne potencjałów bioelektrycznych . . .	631
Z. Gogolewski, A. Puchała: Metoda obliczania optymalnego uzwojenia wielowarstwowego do transformatorów . . .	557
J. Hryńczuk: Przyczynek do analizy zjawiska naskórkowości udarowej . . .	521
J. L. Jakubowski: W sprawie definicji pojemności cząstkowych . . .	3
K. Jankowski: Linearyzacja charakterystyki statycznej układu za pomocą funkcji odwrotnej . . .	389
Z. Kaczkowski: Pomiar własności materiałów magnetycznych woltomierzem fazoczułym w zakresie częstotliwości akustycznych . . .	339
J. Klamka: Krzemowa dioda warstwowa Al-Si . . .	350
J. Klamka: Diody germanowe wielkiej mocy . . .	351
B. Konorski: W sprawie pojęcia pojemności cząstkowej . . .	15
H. S. Kozłowski: Ekonomiczność silnika asynchronicznego jako funkcja kształtu . . .	581
E. Kuźma: Pomiar stałej czasu termistora . . .	201
E. Kuźma: O wpływie pewnych parametrów termistora i wskaźnika na wielkość obciążenia termistora pracującego w układzie niezrównoważonego mostka Wheatstone'a . . .	617
K. Leibler: Właściwości dielektryczne układów rozproszonych dielektryk—przewodnik	
Część II . . .	157

	Str
J. Lenkowski: Analiza detektora diodowego jako układu parametrycznego . . .	123
J. L. Maksiejewski, H. Ryżko: W sprawie obliczania przekroju przewodów na prądy piorunowe z uwzględnieniem naskórkowości . . .	571
B. Mroziewicz: Technologia przejść stopowych p-n z punktu widzenia ich kształtu . . .	169
T. Rosiński: Powstawanie oporności ujemnej w tranzystorach stopowo-dyfuzyjnych . . .	669
T. Schwartz: Ocena własności stalowniczego pieca łukowego metodą wskaźników prądowych . . .	301
A. Smoliński, Z. Kaczkowski: Wpływ naprężeń na przenikalność stali krzemowych . . .	211
A. Smoliński, Z. Kaczkowski, M. Zbikowski: Wpływ odkształceń plastycznych na dezakomodację w stalach krzemowych . . .	333
R. Sroczyński: O wpływie czynników technologicznych na parametry magnetyczne ferrytów baru . . .	499
A. Straszewski, T. Sliwiński: Analizator do obliczania silników indukcyjnych . . .	469
S. Szpor: Zjawiska udarowe od piorunów w rozległych uziemieniach stacyjnych . . .	369
P. Szulkin: Graficzna metoda obliczania współczynników odbicia od ziemi . . .	97
P. Szulkin: Propagacja fal elektromagnetycznych w ograniczonym ośrodku przewodzącym . . .	103
P. Szulkin: Teoria fal powierzchniowej Goubau . . .	313
P. Szulkin: Propagacja fali elektromagnetycznej wzdłuż szczeliny w powierzchni walcowej . . .	355
J. Szyszkiewicz: Układy wykrywania słabych sygnałów radiolokacyjnych . . .	433
A. Świt: Bezpośredni pomiar stałej czasu przebiegu wykładniczego . . .	327
J. Turowski: Straty w pokrywach transformatorów przy zastosowaniu różnych metod ich ograniczania . . .	529
R. Wadas: Niektóre właściwości ferrochromitu magnezowego $MgCr_{0.8}Fe_{1.2}O_4$ użytego w izolatorze rezonansowym w paśmie S . . .	344
B. Wdowiak: Ocena ekonomiczności trójfazowych silników indukcyjnych . . .	217

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Ф. Андреевски: Многополюсные трехкаскадные электромашины усилители . . .	403
Ф. Андреевски, З. Ожешковски: Метод измерения температуры роторов асинхронных машин путем измерения скольжения . . .	259
Е. Бадер: Опытное исследование последугового сопротивления малых искровых промежутков . . .	133
Е. Бадер, А. Бальцек: Измерение удельного сопротивления грунта при помощи метода измерения сопротивления замещения . . .	281
С. Беллерт: Синтез искусственной линии и ликвидации затухания методом аппроксимации Паде . . .	595
Ю. Бору: О связи между „грамматиками“ интегральных трансформаций Лапласа и Карсона . . .	292
Р. Вадас: Некоторые свойства магниевого ферро-хромита $MgCr_{0.8}Fe_{1.2}O_4$ использованного в резонансном изоляторе в диапазоне S . . .	344
Б. Вдовиак: Оценка экономичности трехфазных индукционных электродвигателей . . .	217
З. Гоголевски, А. Пухала: Метод расчета оптимальных многослойных обмоток для трансформаторов . . .	557
Е. Грынчук: Заметка по вопросу анализа ударного поверхностного эффекта . . .	521
Ю. Экель: Топографическое отображение биоэлектрических потенциалов . . .	631
З. Качковски: Измерения свойств магнитных материалов вольтметром фазочувствительным в области акустических частот . . .	339
Е. Кляма: Кремневый слоистый диод Al-Si . . .	350
Е. Кляма: Германиевые диоды большой мощности . . .	351
Х. С. Козловски: Экономичность асинхронного двигателя как функция его геометрической формы . . .	581
В. Конорски: О определении частичной ёмкости . . .	15
Е. Кузьма: Измерение постоянной времени термистора . . .	201
Е. Кузьма: О влиянии некоторых параметров термистора и индикатора на нагрузку термистора в схеме неуравновешенного моста Уитстона . . .	617
К. Лейблер: Диэлектрические свойства дисперсных систем „диэлектрик-проводник“ . . .	157
И. Ленковски: Анализ диодного детектора как параметрической системы . . .	123
Я. Л. Максеевски, Г. Рижко: К вопросу расчета сечения проводников громоотводов с учетом поверхностного эффекта . . .	571

	Стр.
Б. Мрозевич: Технология р-п переходов сплавлений с точки зрения их формы	169
В. Росински: Возникновение отрицательного сопротивления в транзисторах из диффузионных сплавов	669
А. Свит: Непосредственное измерение постоянной времени показательной функции	327
А. Смолински, З. Качковски, М. Жбиковски: Влияние пластических деформаций на дезаккомодацию кремнистых сталей	333
А. Смолински и З. Качковски: Влияние механических напряжений на магнитную проницаемость кремнистых сталей	211
Р. Срочински: О влиянии технологических факторов на магнитные параметры ферритов бария	499
А. Стравински, Т. Сливински: Анализатор для расчетов асинхронных электродвигателей	469
Я. Туровски: Потери в крышках трансформаторов при применении различных методов их ограничения	529
Т. Холевички: Аналитическое выражение конфигурации электрической цепи	39
П. Цеханович: Новый метод расчёта катушечных напряжений в послеударных процессах трансформатора, основанный на волновом представлении колебаний потенциалов внутри трансформаторной обмотки с учетом отраженных волн	63
П. Цеханович: Графически-физическая интерпретация кривой катушечного напряжения	81
П. Цеханович: Область применения волновой теории при вычислении катушечных напряжений в трансформаторных обмотках	89
Т. Шварц: Оценка свойств дуговой сталеварной печи методом показателей токов	301
Я. Шишкевич: Схемы для обнаруживания слабых радиолокационных сигналов	433
С. Шпор: Импульсные токи в контурных подстанционных заземлителях	369
П. Шулькин: Графический метод расчета коэффициентов отражения от почвы	97
П. Шулькин: Распространение электромагнитных волн в ограниченной проводящей среде	103
П. Шулькин: Теория поверхностной волны Губо	313
П. Шулькин: Пропагация электромагнитной волны вдоль щели в цилиндрической поверхности	355
Я. Л. Якубовски: По вопросу определения частичных ёмкостей	3
К. Янковски: Линеаризация статической характеристики системы при помощи обратной функции	389

CONTENTS-SOMMAIRE

F. Andrzejewski: Mehrpolige dreistufige Maschinenverkstärker	403
F. Andrzejewski, Z. Orzeszkowski: Measurement method of rotor temperature of asynchronous machines based on measuring of slip	259
J. Bader: Experimental investigations on electric recovery strength of spark gaps with small spacings	133
J. Bader, A. Balcerzak: Measurement of specific earth resistance by measuring of equivalent resistance	281
S. Bellert: Synthesis of phantom long line and amplifier with negative impedance by means of Pade's approximation method	595
J. Bory: About relationship between grammars of Laplace and Carson integral transformations	292
T. Cholewicki: Analytical determination of the configuration of an electric circuit	39
P. Ciechanowicz: New calculation method of coil voltages based upon wave representation of oscillations of potentials inside transformer windings taking into account the reflected waves	63
P. Ciechanowicz: Graphical interpretation of coil voltage curve	81
P. Ciechanowicz: Range of application of wave theory in calculation of coil voltages in transformer windings	89
J. Ekiel: Topographic presentation of bioelectric data	631
Z. Gogolewski, A. Puchała: Une méthode de calcul des enroulements optimaux à couches multiples pour les transformateurs	
J. Hryńczuk: Contribution to analysis of phenomenon of surge skin-effect	521
J. L. Jakubowski: About definition of partial capacitances	3
K. Jankowski: Linearization of static characteristic of circuit by means of inverse function	389
Z. Kaczkowski: Measurements of magnetic properties of materials with the aid of phase-sensitive voltmeter within range of acoustic frequencies	339
J. Klamka: Silicon layered diode Al-Si	350

	Str.
J. Klamka: German diodes of great power	351
B. Konorski: Conception of partial capacitance	15
H. S. Kozłowski: Economy of asynchronous motor as function of its shape	581
E. Kuźma: Measurement of thermistor thermal time constant	201
E. Kuźma: Influence of certain thermistor parameters and indicator of thermistor loading on circuit of unbalances Wheatstone bridge	617
L. Leibler: Dielectric properties of dispersed dielectric-conductor systems	157
J. Lenkowski: Analysis of diode detector as of a variable parameter circuit	123
J. L. Maksiejewski, H. Ryżko: On the calculation of the cross-section of conductors during lightning current taking into the account the skin-effect	571
B. Mroziewicz: Technology of p-n alloy junction from standpoint of their shape	169
W. Rośniński: The phenomenon of negative resistance in diffused-base transistors	669
T. Schwartz: Estimate of properties of electric arc furnace with the aid of current indices method	301
A. Smoliński, Z. Kaczkowski: Stress influence on permeability of silicon steels	211
A. Smoliński, Z. Kaczkowski, M. Zbikowski: Influence of plastic deformation on the time-decrease of permeability in transformer steel	333
R. Sroczyński: Influence of technological factors on magnetic parameters of barium ferrite	459
A. Straszewski, T. Śliwiński: The network calculator for calculation of induction motors	469
S. Szpor: Lightning surges in extensive station grounding systems	369
P. Szulkin: Graphical method of calculating the from earth's surface reflection coefficient	97
P. Szulkin: Propagation of electromagnetic waves in a semi-infinite conducting medium	103
P. Szulkin: Theory of Goubau surface wave	313
P. Szulkin: Propagation of electromagnetic wave along the slot of cylindrical surface	355
J. Szyszkiewicz: Arrangements for small radar-signal detection	433
A. Świt: Direct measurement of time constant of exponential transient	327
J. Turowski: Losses in transformer covers with regard to various methods applied for their limitations	529
R. Wadas: Some properties of magnesium ferro-chromite $MgCr_{0.6}Fe_{1.4}O_4$ used in resonance insulator in the band S.	344
B. Wdowiak: Estimate of three-phase induction motors economy	217

